

# **EJERCICIO DE BASES DE DATOS: CAMPEONATO DE AJEDREZ**

---

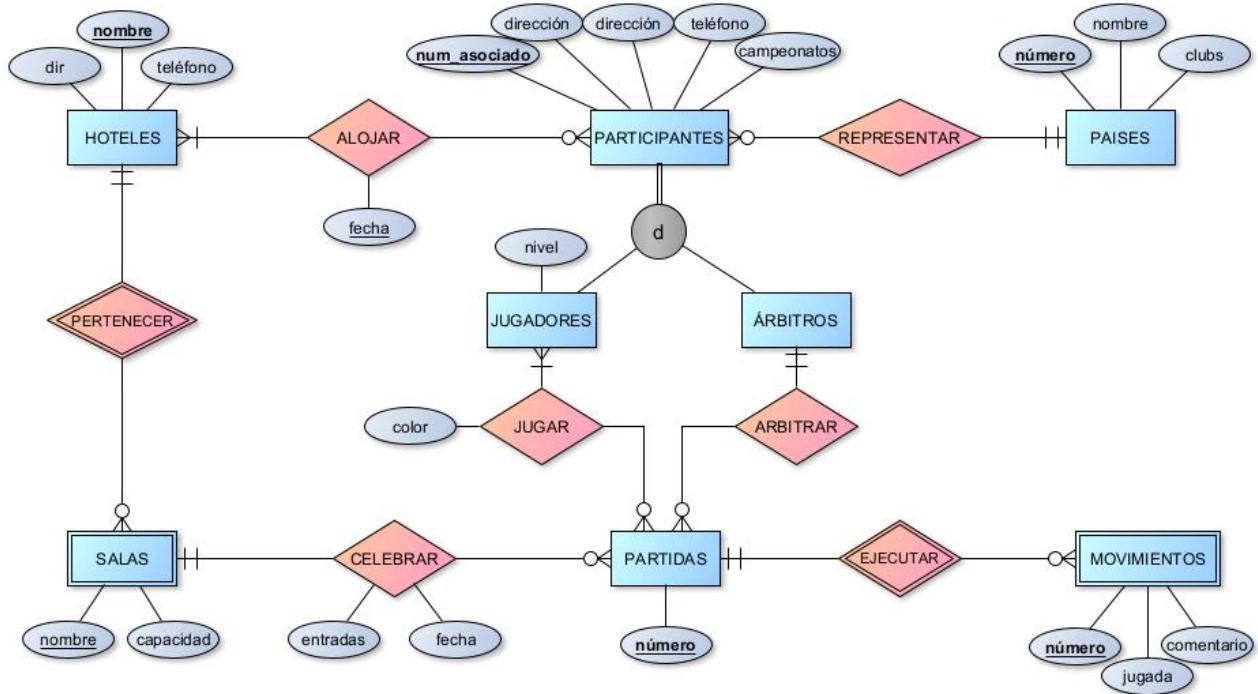
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ENUNCIADO .....                 | 2 |
| DIAGRAMA ENTIDAD/RELACIÓN ..... | 3 |
| ESQUEMA RELACIONAL .....        | 3 |
| CONSULTAS SQL .....             | 4 |

## ENUNCIADO

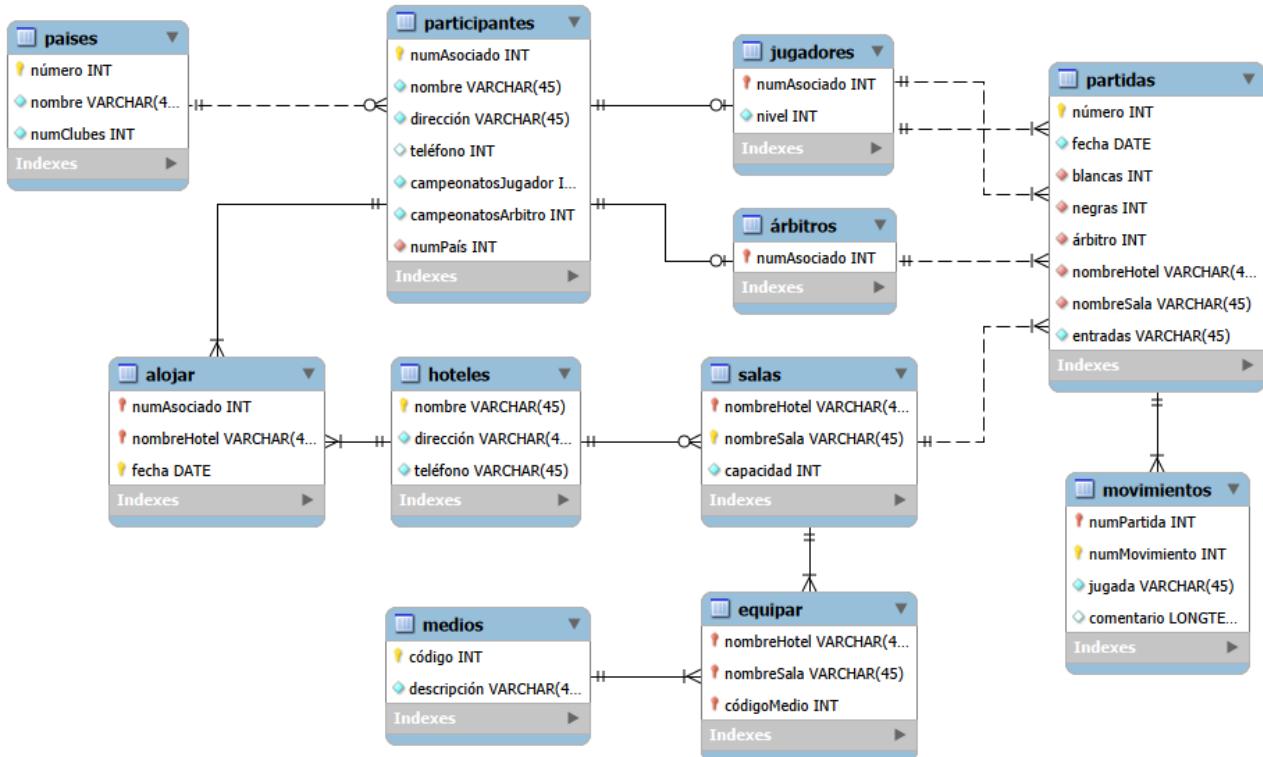
Un club de ajedrez, encargado de la organización de los próximos campeonatos mundiales en su localidad, desea crear una base de datos para llevar a cabo toda la gestión relativa a participantes, alojamientos y partidas teniendo en cuenta:

- Los participantes pueden ser jugadores o árbitros, cada uno en representación de un determinado país. De ambos se requiere conocer el número de asociado, nombre, dirección, teléfono de contacto y campeonatos en los que ha participado (como jugador si es un jugador o como árbitro si es un árbitro). De los jugadores es necesario conocer además el nivel de juego en una escala de 1 a 10.
- Cada país se identifica por un número correlativo según su orden alfabético e interesa conocer además de su nombre, el número de clubs de ajedrez existentes en el mismo.
- Cada partida se identifica por un número correlativo, la juegan dos jugadores y la arbitra un árbitro. Interesa registrar las partidas que juega cada jugador y el color (blancas o negras) con que juega. Ha de tenerse en cuenta que un árbitro no puede arbitrar a jugadores enviados por el mismo país que le ha enviado a él.
- Todo participante participa al menos en una partida.
- Tanto jugadores como árbitros se alojan en uno de los hoteles en los que se desarrollan las partidas, de los cuales se desea conocer su nombre, dirección y teléfono. Se desea conocer en qué hotel y en qué fechas se ha alojado cada uno de los participantes. Éstos no pueden permanecer en la localidad donde tiene lugar el campeonato durante todo el transcurso de este, sino acudir cuando tienen que jugar alguna partida alojándose en el mismo o distinto hotel donde se celebra.
- El campeonato se desarrolla a lo largo de una serie de jornadas (año, mes y día) y cada partida tiene lugar en una de las jornadas, aunque no tengan lugar partidas todas las jornadas.
- Cada partida se celebra en una de las salas de las que pueden disponer los hoteles. De cada sala se desea conocer su capacidad y el número de entradas vendidas para cada partida.
- De cada partida se pretende registrar todos los movimientos que se realizaron durante su transcurso y que, dentro de cada partida, se identificarán por un número de orden comenzando desde uno. Además, para cada movimiento se guardarán la jugada (5 posiciones) y un breve comentario realizado por un experto.

## DIAGRAMA ENTIDAD/RELACIÓN



## ESQUEMA RELACIONAL



## CONSULTAS SQL

1. Nombre, dirección y teléfono de todos los participantes de España.
2. Nombre y dirección de todos los hoteles en los que se han alojado jugadores de España.
3. Nombre de los jugadores que participan en cada partida junto con su nacionalidad y el número de partida.
4. Obtener el nombre de los jugadores, el nombre del árbitro y el número de partida de las partidas celebradas el 10 de mayo de 2009, y también el nombre de hotel y de la sala donde se celebraron.
5. Nombre, dirección y teléfono del hotel u hoteles en los que se haya celebrado el mayor número de partidas.
6. Nombre de la sala o salas de mayor capacidad y nombre de su hotel.
7. Nombre, dirección y teléfono del hotel u hoteles que poseen la sala de mayor capacidad.
8. Obtener el nombre del hotel y sala donde se han celebrado partidas en las que el número de entradas vendidas ha sido inferior al 50% de la capacidad de la sala donde se han celebrado, y también el nombre de los jugadores y la fecha con el formato:

*<día\_de\_la\_semana>, <día\_del\_més> de <año>*

9. Obtener el número de partida, fecha de celebración, nombre de los participantes y número de movimientos de aquellas partidas en las que el número de movimientos realizados está entre los 5 mayores.
10. Nombre de todos los jugadores que no han participado en partidas celebradas un lunes.
11. Nombre de los jugadores cuya media de movimientos por partida supere a la media de movimientos por partida del resto de jugadores de su país.
12. Nombre de todas las salas junto al nombre de su hotel y el número de partidas celebradas en cada una de ellas.
13. Nombre, dirección y teléfono del hotel u hoteles en los que se haya celebrado el mayor número de partidas.